

с]пиррол-1,3,4,6-тетраонов // Вестник Казанского технол. ун-та. 2012. №15. С.59-60.

Работа выполнена при финансовой поддержке РФФИ в рамках научного проекта № 12-03-31600 мол_а.

НОВЫЙ ПОДХОД К ПОЛУЧЕНИЮ 3-АМИНОЗАМЕЩЕННЫХ ИМИДАЗО[1,2-а]ПИРИДИНОВ И ИМИДАЗО[1,2-а]ПИРИМИДИНОВ

Федотова А.И.⁽¹⁾, Серых В.Ю.⁽¹⁾, Чернышёва Г.Н.⁽¹⁾,
Столповская Н.В.⁽²⁾, Розенцвейг И.Б.⁽¹⁾

⁽¹⁾ Иркутский институт химии СО РАН

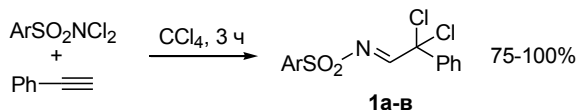
664033, г. Иркутск, ул. Фаворского, д. 1

⁽²⁾ Воронежский государственный университет

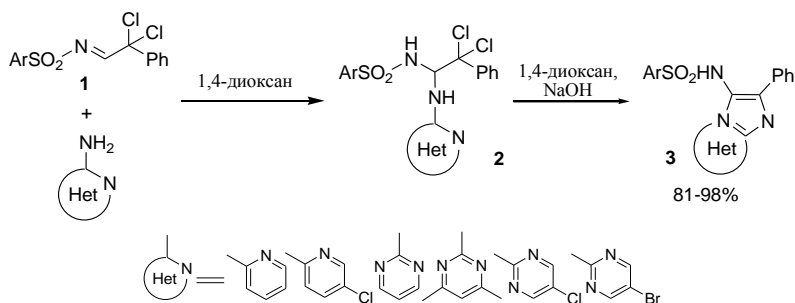
394006, г. Воронеж, Университетская пл., д. 1

Имидазо[1,2-а]пиридины и имидазо[1,2-а]пиримидины находят широкое практическое применение в качестве лекарственных средств и ценных реагентов. В связи с этим разработка и развитие методов получения этих важных представителей аннелированных гетероциклических соединений является актуальной задачей.

Нами разработан новый подход к получению аннелированных производных имидазола, сочетающих в структуре фармакофорные имидазопиридиновые, имидазопиримидиновые и сульфонамидные фрагменты, основанный на взаимодействии доступных арилсульфонилиминов фенилдихлоруксусного альдегида **1** с 2-аминопиридинами и 2-аминопиримидинами. Активированные имины **1** могут быть легко получены реакцией N,N-дихлораренсульфонамидов с фенилацетиленом [1].



Ar=4-ClC₆H₄ (**a**), Ph (**b**), 4-MeC₆H₄ (**b**).



Установлено, что реакция иминов **1** с гетериламинами протекает через образование аддуктов **2**, гетероциклизация которых в присутствии щелочи приводит далее с хорошим выходом к 3-сульфониламино-2-фенилимидазо[1,2-а]пиридинам или –пиримидинам **3**, строение которых доказано физико-химическими методами.

1. Розенцвейг И.Б., Розенцвейг Г.Н., Мирскова А.Н., Чернышев К.А., Кривдин Л.Б., Левковская Г.Г. // ЖОХ. 2008. № 78(7). С. 1135.

Работа выполнена при финансовой поддержке фонда РФФИ (грант №12-03-31762 мол_а) и при поддержке Федеральной целевой программы Минобрнауки России «Научные и научно-педагогические кадры инновационной России» на 2009 - 2013 годы, государственный контракт № 14.В37.21.2038.

АНТИОКИСЛИТЕЛЬНАЯ АКТИВНОСТЬ 2,4-ДИФЕНИЛ-3,4,4а,5,6,10b-ГЕКСАГИДРО-2H-БЕНЗО[h]СЕЛЕНОХРОМЕНА И ФЕНИЛ(3-ФЕНИЛ-4,5-ДИГИДРОНАФТО[1,2-b]СЕЛЕНОФЕН-2-ИЛ)МЕТАНОНА НА МОДЕЛЬНОЙ РЕАКЦИИ ИНИЦИИРОВАНИЯ ОКИСЛЕНИЯ 1,4-ДИОКСАНА

Хайруллина В.Р.⁽¹⁾, Ишмухаметова А.Р.⁽¹⁾, Герчиков А.Я.⁽¹⁾,

Хадиятуллина Р.Т.⁽¹⁾, Древко Я.Б.⁽²⁾, Древко Б.И.⁽²⁾

⁽¹⁾ Башкирский государственный университет

450076, г. Уфа, ул. Заки Валиди, д. 32

⁽²⁾ Саратовский государственный аграрный университет

410012, г. Саратов, Театральная пл., д. 1

Целью настоящей работы было изучение антиокислительной активности (АОА) 2, 4-дифенил-3,4,4а,5,6,10b-гексагидро-2H-бензо [h]селенохромена (I) и фенил (3-фенил-4,5-дигидронафто[1,2-*b*]селенофен-2-ил)метанона (II) на примере модельной реакции инициированного